サイトグラス式流量監視計

FS-0400

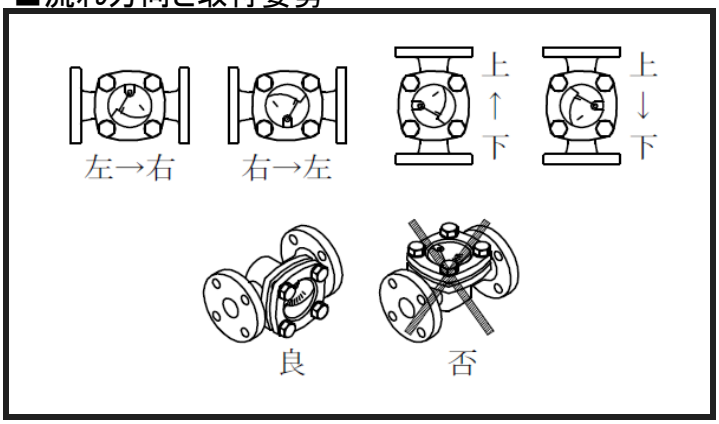
■特長

1	シンプルな構造
2	流体の流れや状態を監視できる
3	流れ方向の選択が自由
4	精度±5%F.S.の高精度（サイトグラス比較）

■仕様

精　　度	±5%F.S.
レンジアビリティ	5:1[Table1]をご参照下さい。
最高使用温度	80℃（80℃以上はご相談下さい）
塗　　装	メラニン焼付塗装

■流れ方向と取付姿勢



■流量・最高使用圧力

口径	※最大流量目盛範囲 水 m³/h	※最大流量目盛範囲 空気（20℃/50kPa） m³/h(ntp)	最高使用圧力 MPa
Rc1/2	0.6～2	20～65	1.0
Rc3/4	0.6～2	20～65	
25A	1.2～5	40～160	
32A	1.2～5	40～160	
40A	3～10	70～330	
50A	3.6～15	100～500	
65A	8～36	270～1100	

口径	※最大流量目盛範囲 水 m³/h	※最大流量目盛範囲 空気（20℃/50kPa） m³/h(ntp)	最高使用圧力 MPa
80A	12～50	400～1600	1.0
100A	20～90	700～3000	
125A	20～150	700～5000	
150A	36～200	1200～6500	0.8
200A	60～460	2000～15000	0.6
250A	150～500	5000～16000	0.5
300A	200～600	7000～20000	

※気体用最大目盛範囲は、50kPa、20℃のAIR使用条件下で示しております。
　異種気体、使用圧力、使用温度が異なる場合は、下記計算式で補正した値から上記表を参照して下さい。

$$Q1 = Q0 \sqrt{\frac{1.293}{\rho 1}} \sqrt{\frac{(101.32+P1)293.15}{151.32(273.15+t1)}}$$

Q0　：　お客様の使用流量（最大値）
Q1　：　補正された流量
ρ1　：　ご利用流体の密度（0℃、1atm）
P1　：　ご使用の圧力
t1　：　ご使用の温度

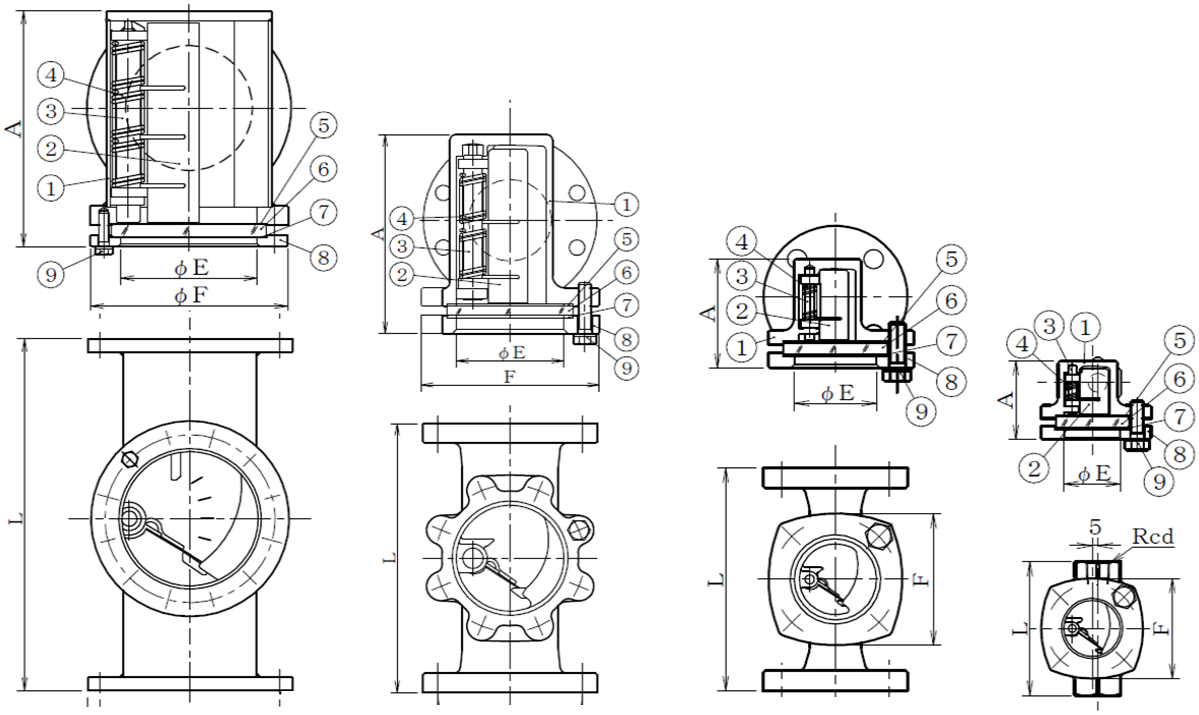
■最大目盛の数値区分　[Table1]

×10ⁿ

最大目盛数値	10	12	15	20	25	30	36	40	46	50	60	70	80	90
最少目盛	2	2.5	3	4	5	6	8	8	10	10	12	15	15	20
1目盛の幅	0.5	0.5	1	1	1	2	2	2	2	2	2	5	5	5

Showa
昭和機器計装株式会社

■外観・構造



接続規格：Rc1/2、3/4はねじ込み　25A以上はJIS10k−FFフランジ

■寸法・質量表

口径	寸法 mm				質量 kg
	L	A	E	F	
Rc1/2	120	71	50	90	2.5
Rc3/4	120	71	5	90	2.5
25A	220	90	50	90	5.5
32A	220	90	50	90	6.5
40A	220	108	80	130	9.0
50A	220	119	80	130	10.5
65A	260	171	105	186	14.5
80A	300	181	105	186	16
100A	330	244	130	216	26
125A	380	262	130	215	30
150A	480	321	190	267	53
200A	650	388	220	320	80
250A	680	433	260	355	115
300A	720	490	260	355	145

■材質表

No.	部品名	標準材質（）内はオプション	
		15～80A	125A以上
①	本体	FCD450 ※100AはFC200 （SCS13,SCS14）	SS400 （SUS304、SUS316）
②	フラッパー	SUS304 （SUS316）	
③	軸		
④	スプリング		
⑤	ガスケット	PTFE	
⑥	サイトグラス	強化ガラス	
⑦	クッションシート	PTFE	
⑧	ガラス押さえ	FCD450 （SUS304）	
⑨	ボルト	SS400 （SUS304）	

製品ご使用上の注意事項と保証について

製品ご使用に際しての一般注意事項

当社製品は最善の品質管理のもとに製造・検査を行い納入させていただいておりますが、性能を長期間維持し安全にご利用いただくため、下記注意事項については十分なご注意、ご検討のうえご使用をお願い致します。

●必ず製品取扱説明書をお読みの上、誤った使用のないようお願い致します。
●次の様な場所への保管・設置はお避け下さい。
直射日光のあたる場所、雪や氷に晒される場所、激しい振動のある場所、高温多湿の場所、腐食性雰囲気の場所、水中に没する場所
●当社製品は一般的な工業用計器として設計、製造された製品です。
直接人命にかかわるような、または人命への影響が想定される機器・設備への使用を目的とした製品ではありませんので、これらの設備へのご使用はお避け下さい。
●カタログ及び仕様書に記載された条件の範囲内で必ずご使用下さい。
範囲外では故障、破損の原因となる場合がございます。

免責事項

以下の様な損害については免責されるものとさせていただきます。

●天災や災害、第三者による行為など外部に原因がある場合、使用上の誤り、故意、過失、不当な改造や修理から発生した二次的な災害。
●製品不具合から発生した二次的な損害。
（付随する設備の損害や事業の機会損失にともなう損害など）
●流体による接液部の腐食。
（流体と接液材質の適合性のご判断はお客様責任にてお願いしております）
●その他、当社の責任外と判断される場合。

製品の保証と保証期間

●保証期間中に当社の責任による事由で製品不具合が生じた場合には、代替品の供給または当社工場にて修理・補修を行い製品の保証とさせていただきます。
●製品の保証は、お客様との特別な契約がない限り、出荷後 12 ヶ月といたします。

Showa

昭和機器計装株式会社

〒144-0033　東京都大田区東糀谷 6-4-17
TEL 03-6756-0601 FAX 03-6756-0602

このカタログは予告なく変更する場合がございますので予めご了承下さい。

CAT.FS.2015.05-Rev.0